

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY

**As rescanning documents *will not* correct  
images, please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-227087

(43)Date of publication of application : 16.08.1994

(51)Int.CI. B41J 29/00

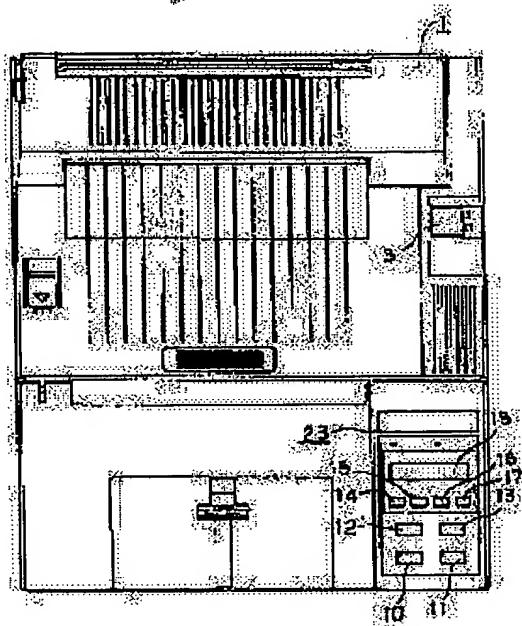
(21)Application number : 05-015654 (71)Applicant : MINOLTA CAMERA CO LTD

(22)Date of filing : 02.02.1993 (72)Inventor : SUZUKI KATSUTOMO

## (54) OPERATING CONDITION SETTING DEVICE

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To provide an operating condition setting device, capable of improving the operability and workability thereof upon effecting a setting work.  
**CONSTITUTION:** The title device is provided with a display 18 for indicating a setting term, operating units for setting operating conditions with respect to the setting terms indicated in the display 18 or push-button switches 11, 14-17 and a printer controller, controlling the operation of a laser printer 1 based on the set operating conditions while indicating the set terms in the display 18. The printer controller is provided with a full menu mode (first indicating mode) which indicates all of the set terms on the display 18, and a short menu mode (second indicating mode) which indicates set terms, having high frequency of employment, among all of the set terms selectively.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 28.01.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]



既定項目や既定された動作条件などを表示するディスプレイ18(表示部に相当する)や、各種の押印スイッチ

10乃至17が設けられている。また、画像データはまだ保持されまつた状態であるのかオンライン状態であるのか等の状態を表示するLED19、20等も設けられている。

100121 シッチ10は、プリントの追加枚数を設定したりプリント要求信号を出力したりするフォームフ

ィードキーであり、スイッチ11は、レーザプリンタ1表示させるメニューキーである。スイッチ15、16は、動画条件を設定するとき、例えばプリント枚数を増

10せざるとき等に使用するアッパーキー及びダウナ

ーキーである。スイッチ17は、エンターヒー、リセットメニューを表示させるエンターキーである。スイッチ15、16

10に設けられているLED19は、レーザプリンタ1内に記憶されている画像データが保持されていることを示すために設けられているものである。上記の各種スイッチのうち、オンラインキー11、メニューキー14、アップダウンキー15、16、エンターキー17が、ディスプレイ18に表示された既定項目についての動作条件を設定するための操作部として機能する。

100131 図3は、レーザプリンタの構成を示すブロック図である。ホストコンピュータ21は、図

10に示されるとき、例えばプリント枚数を増

10せざるとき等に使用するアッパーキー及びダウナ

ーキーである。スイッチ15、16は、動画条件を設定するとき、例えばプリント枚数を増

10せざるとき等に使用するアッパーキー及びダウナ

ーキーである。スイッチ17は、エンターヒー、リセットメニューを表示させるエンターキーである。スイッチ15、16

10に設けられているLED19は、レーザプリンタ1内に記憶されている画像データが保持されていることを示すために設けられているものである。上記の各種スイ

10チのうち、オンラインキー11、メニューキー14、アップダウンキー15、16、エンターキー17が、ディス

10プレイ18に表示された既定項目についての動作条件を設定するための操作部として機能する。

[0014] 構造部25は、記録紙の給紙部

10モードにより、スキャナ構造部28は図示しないがリボンモードによる操作を制御するものである。高田構造部29は、図示しない感光体ドラムへの帶電、現像バイアス、断写ローラへの断写バイアスの電位の印加などの高電圧制御を行なうものである。給紙センサ10

10Sは、搬送される記録紙のサイズを認識するためのセンサである。抹拭センサ12S、記録紙の抹出を検出するためのセンサである。

[0015] フリントコントローラ2はホストコンピュータ21からの画像情報を受けつけ

10ル3のオンラインキー11が押されると、プリントコントローラ2のCPU38は、レーザプリンタ1の状態をホストコンピュータ21からの画像情報を受けつけ

の中间データをビットイメージに展開したビットイメージを保存するメモリである。DMA回路43は、ビット

10シグナルによる操作を制御するものである。高田構造部29は、図示しない感光体ドラムへの帶電、現像バイアス、断写ローラへの断写バイアスの電位の印加などの高電圧制御を行なうものであり、レーザ構造部30は、レーザ光の発振制御を行なうものである。給紙センサ10

10Sは、搬送される記録紙のサイズを認識するためのセンサである。抹拭センサ12S、記録紙の抹出を検出するためのセンサである。

[0016] 次に、レーザプリンタの動作条件を設定する操作パネル3を、図5及び図6に基づいて説明する。操作パネル3を介してエンジン構造部24に取出する機

10能を持った回路である。

[0017] 次に、レーザプリンタの動作条件を設定する操作パネル3を、図5及び図6に基づいて説明する。操作パネル3を介してエンジン構造部24に取出する機

10能を持った回路である。

[0018] 次に、レーザプリンタの動作条件を設定する操作パネル3を、図5及び図6に基づいて説明する。操作パネル3を、図5及び図6に基づいて説明する。

[0019] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0020] [0019] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0021] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0022] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

\*。このメニュー既定ルーチンの詳細は、図6に基づいて後述するが、このルーチンが実行されると、動作条件

10を設定する既定項目がディスプレイ18に順次表示されることになる。本実施例では、既定項目をディスプレイ

10に表示するに当たり、既定項目の使用頻度に応じて複数の表示パターンを有している。この表示パター

10ンを、図5に基づいて説明する。

[0023] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0024] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0025] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0026] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0027] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

[0028] 図5は、ディスプレイ18に表示される既

10定項目の流れを示したものであり、先ず、既定項目名つけて複数の表示パターンを有している。この表示パターンを、図5に基づいて説明する。

のうち使用頻度が比較的高いアイテムをディスプレイ

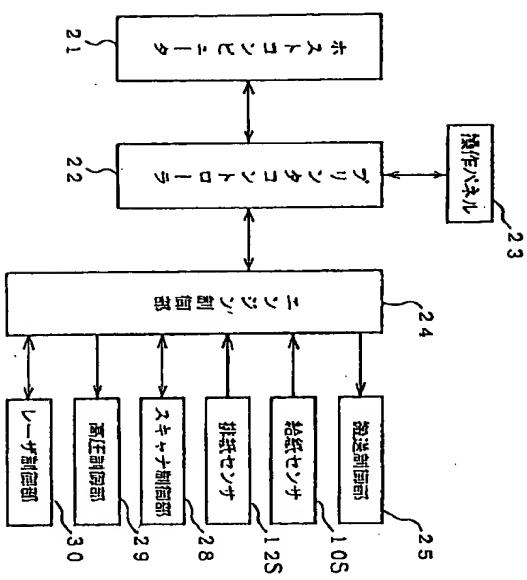
10上に順次表示するショートメニュー(第2の表示モードに相当する)とを有している。Menu2におけるアイテムをフルメニューとフルメニューで行う場合に相当する)と、前面グリーンに含まれないアイテム

10のうち使用頻度が比較的高いアイテムをディスプレイ

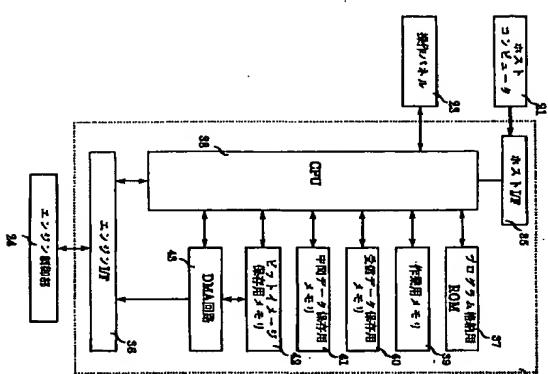
10上に順次表示するショートメニュー(第2の表示モードに相当する)とを有している。Menu2におけるアイテムをフルメニューとフルメニューで行う場合に相当する)と、前面グリーンに含まれないアイテム



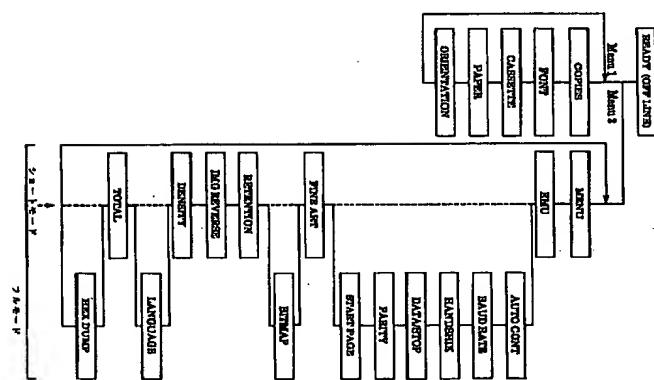
31



四



15



[図6]

